



ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM

HERENTHOUT - UILENBERG

B. VAN GENECHTEN, J. CLAESEN,
R. VAN DE KONIJNENBURG & J. WIJNEN
OKTOBER 2015



COLOFON

Opgraving ☐

Vergunningsnummer:

Datum aanvraag:

Naam aanvrager:

Naam site:

Prospectie ☒

2015/454

30/09/2015

Ben Van Genechten

Herenthout - Uilenberg

Project

Archeologische prospectie met ingreep in de bodem – Herenthout - Uilenberg.

Opdrachtgever

Studiebureau Verhaert bvba, Kasteelstraat 9, 2280 Grobbendonk
namens:

1. De BVBA De Berken, met maatschappelijke zetel te 2260 Westerlo, Voorteinde 85, ondernemingsnummer BE0893.890.533, RPR Antwerpen, afdeling Turnhout (eigenaar voor 51,36%);
2. De BVBA DLN, met maatschappelijke zetel te 2800 Mechelen, Veemarkt 17, BTW BE0508.770.146, RPR Antwerpen, afdeling Mechelen (eigenaar voor 24,32%);
3. De BVBA PARTNERS CONSTRUCTION, met maatschappelijke zetel te 2000 Antwerpen, Meirbrug 1 bus 35, BTW BE0478.201.090, RPR Antwerpen, afdeling Antwerpen (eigenaar voor 24,32%).

Opdrachtnemer

ARCHEBO bvba
Merelnest 5
B-3470 Kortenaken, België
BE 0834.280.172

+32 (0)499/24.65.89
info@archebo.be

Projectuitvoering

Ben Van Genechten, ARCHEBO bvba
Jan Claesen, ARCHEBO bvba
Rik van de Konijnenburg
Jeroen Wijnen, Land!

ARCHEBO-rapport 2015/026
ISSN 2034-5615

© 2015 ARCHEBO bvba

ARCHEBO aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd of aangepast worden, opgeslagen worden in een geautomatiseerd gegevensbestand, en/of openbaar gemaakt worden in enige vorm of wijze ook, elektronisch, mechanisch, door fotokopie of enige andere wijze, zonder voorafgaandelijke toestemming van de opdrachtgever.

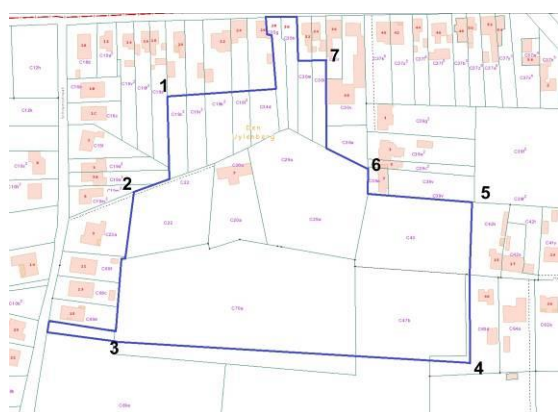
Inhoud

ADMINISTRATIEVE FICHE	i
1. INLEIDING	1
2. PROJECTBESCHRIJVING	1
3. SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGBIED	2
4. BODEMKUNDIGE SITUERING EN EVALUATIE	2
5. GEPLANEDE RUIMTELIJKE ONTWIKKELING	6
6. ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING	6
7. METHODE	8
8. RESULTATEN PROEFSLEUVEN	8
8.1. ARCHEOLOGISCHE NIVEAUS	8
8.2. ARCHEOLOGISCHE SPOREN EN STRUCTUREN	8
8.3. ARCHEOLOGISCHE VONDSTEN	17
8.4. METAALDETECTIE	20
9. EVALUATIE, WAARDERING EN AANBEVELINGEN	23
9.1. Evaluatie en beantwoording onderzoeksvragen	23
9.2. Waardering	24
9.3. Aanbevelingen	24
10. BIBLIOGRAFIE	25
11. BIJLAGEN	25

ADMINISTRATIEVE FICHE

Opdrachtgever	Studiebureau Verhaert bvba namens de eigenaars	
Uitvoerder	ARCHEBO bvba	
Vergunninghouder	Ben Van Genechten	
Bewaarplaats archief	Studiebureau Verhaert bvba	
Bewaarplaats vondsten	Studiebureau Verhaert bvba	
Vergunningsnummer	2015/454	
Projectcode	HEUI	
Vindplaatsnaam	Herenthout, Uilenberg	
Locatie	Provincie	Antwerpen
	Gemeente	Herenthout
	Deelgemeente	Herenthout
	Plaats	Uilenberg, Schransstraat
Kadaster (CadGIS 2015)	Afd.1, sec. C percelen : 19C3 (partim), 19K2 (partim),19L2 (partim),19R2 (partim), 20A, 22, 29A, 30L (partim), 30M (partim), 34D (partim), 35G, 35H, 43, 65D (partim), 69E (partim), 47B & 70A (partim)	

Kaart onderzoeksgebied



Nr	X	Y
5	177874.530	202264.527
1	177696.871	202388.107
6	177807.440	202332.102
2	177650.414	202315.758
3	177639.448	202225.778
7	177779.099	202393.853
4	177874.018	202205.678



Begin- en einddatum terreinwerk 12/10 & 13/10/2015

Grootte projectgebied <> onderzochte oppervlakte:

wp	opp in m ²
1	122,50
2	115,60
3	123,10
4	34,70
5	90,90
6	85,40
7	531,40
8	525,70
9	452,70
10	123,20
11	180,90
totaal	2386,10
opp terrein	23954,70
% onderzocht	9,96

1. INLEIDING

Binnen de stedenbouwkundige vergunning voor de bouw van een verkaveling werd een archeologische prospectie met ingreep in de bodem opgelegd door het Agentschap Onroerend Erfgoed aan de bouwheer.

De opdracht werd door de bouwheer, Studiebureau Verhaert bvba, namens de eigenaars, toegekend aan ARCHEBO bvba op 11 september 2015.

De prospectievergunning werd afgeleverd op 8 oktober 2015.

Dit document vormt het eindrapport van deze opdracht.

2. PROJECTBESCHRIJVING

Het doel van deze prospectie met ingreep in de bodem is een archeologische evaluatie van het terrein. Hierbij moeten minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

- Zijn er sporen aanwezig?
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?
- Welke zijn de waargenomen horizonten in de bodem, beschrijving + duiding?
- Waardoor kan het ontbreken van een horizont verklaard worden?
- Zijn er tekenen van erosie?
- Wat is de relatie tussen de bodem, de landschappelijke context (landschap algemeen, geomorfologie, ...) en de archeologische sporen?
- Strekt de site zich uit naar de aanpalende percelen?

De opgeleverde eindproducten omvatten (in overeenstemming met de BVS):

- Het eindrapport
- Het werkputinplantingsplan
- Sporenplannen
- Het onderzoeksarchief, met onder meer:
 - Inventarislijsten vondsten, sporenbeschrijving, plannen/tekeningen, foto's
 - Dagboek
 - Rapport
 - Foto's, plannen/tekeningen, profieltekeningen en beschrijvingen
 - Vondsten

3. SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGBIED

Het projectgebied bevindt zich ten zuiden van het centrum van Herenthout.. De site wordt begrensd door de Schransstraat, de Heuvelstraat en de Wiekevorstse Steenweg. Kadastraal valt het terrein onder afdeling 1, sectie C, percelen 19C3 (partim), 19K2 (partim), 19L2 (partim), 19R2 (partim), 20A, 22, 29A, 30L (partim), 30M (partim), 34D (partim), 35G, 35H, 43, 65D (partim), 69E (partim), 47B & 70A (partim)

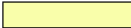
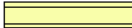

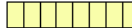
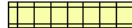


Figuur 1: Topografische kaart met aanduiding van het projectgebied in blauw (NGI, 2015).

4. BODEMKUNDIGE SITUERING EN EVALUATIE

Het terrein kent op de bodemkaart de volgende karteringen:

- OB: Onder bebouwing
- wSdfc: Matig natte lemige zandbodem met weinig duidelijke ijzer en/of humus B horizont met klei-zand op geringe of matige diepte. Verder vertonen de materialen in de diepte een geel- of groenachtige kleur.
- wZcfc: Matig droge zandbodem met weinig duidelijke ijzer en/of humus B-horizont met klei-zand op geringe of matige diepte. Verder vertonen de materialen in de diepte een geel- of groenachtige kleur.
- Zbfc: Droge zandbodem met weinig duidelijke ijzer en/of humus B-horizont. De materialen vertonen in de diepte een geel- of groenachtige kleur.
- Scmc: Matig droge lemige zandbodem met dikke antropogene humus A-horizont. De materialen vertonen in de diepte een geel- of groenachtige kleur.
- Sbmc: Droge lemige zandbodem met dikke antropogene humus A-horizont. De materialen vertonen in de diepte een geel- of groenachtige kleur.

1	1a	1b	1c	1e
				
	FH	EH	GH	GH
ELPw en/of HQ	ELPw en/of HQ *	ELPw en/of HQ	ELPw en/of HQ *	ELPw en/of HQ *
	FLPw			

Volgens de profieltypenkaart is het Tertiair afgedekt met Quartaire afzettingen met sedimenten van eolische herkomst van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen) en/of het Saaliaan (Midden-Pleistoceen) en/of Hellingsafzettingen van het Quartair (ELPw-MPs en/of HQ). Plaatselijk worden deze afzettingen afgedekt door fluviatiele afzettingen (inclusief organo-chemische), afzettingen (FH) van het Holoceen en mogelijk Tardiglaciaal (Laat-Weichseliaan) of zandige eolische afzettingen van het Holoceen en mogelijk Tardiglaciaal (EH).⁶ Volgens de *quartair-geologische kaart van Lier* bestaan de quartaire afzettingen uit de Formatie van Wildert.⁷ Deze afzettingen behoren tot de Formatie van Wildert en worden ook wel dekzanden genoemd. De Formatie van Wildert is afgezet onder periglaciale omstandigheden gedurende de Pleniglaciale periode (Brabantiaan) van de laatste ijstijd (Weichseliaan). Ze zijn gekenmerkt door een zwakke parallelle gelaagdheid waarbij lemige en minder lemige laagjes elkaar afwisselen. Lokaal kan er grindbimixing optreden door cryoturbaties.

Na de overgang Pleistoceen/Holoceen kon de vegetatie zich herstellen, waardoor er een meer uitgesproken bodemvorming kon optreden. Afhankelijk van de bodemvruchtbaarheid en waterhuishouding ging de bodem verbruinen, dan wel podzoleren. Een nattere bodem werd een humushoudende bovengrond gevormd met verschijnselen behorend bij een fluctuerende grondwaterspiegel zoals uitgesproken roestvlekken of ijzerconcreties in of net onder de bovengrond. Met de introductie van de landbouw vanaf het Neolithicum begon de mens het landschap intensiever te gebruiken. Door het landbouwkundig gebruik trad er voor een deel ook verschraling en degradatie van de bodem op, waardoor veel voormalige bouwlanden zich ontwikkelden tot woeste gronden. Vooral in de periode rond de IJzertijd zijn veel gronden verlaten door hun bewoners. Vanaf de Late Middeleeuwen konden zich in de zandgebieden plaggenbodems vormen door de bemesting van plaggenmest.

De plaggenbemesting was beperkt tot de zandgronden die geschikt waren voor landbouwkundig gebruik, maar waar een bemesting voor een betere opbrengst zorgde. Er zijn aanwijzingen dat de eerste wijd verbreide plaggenophogingen in de Limburgse Kempen rond in de 14de/15de eeuw zijn begonnen, toen de Vlaamse steden opkwamen.⁸

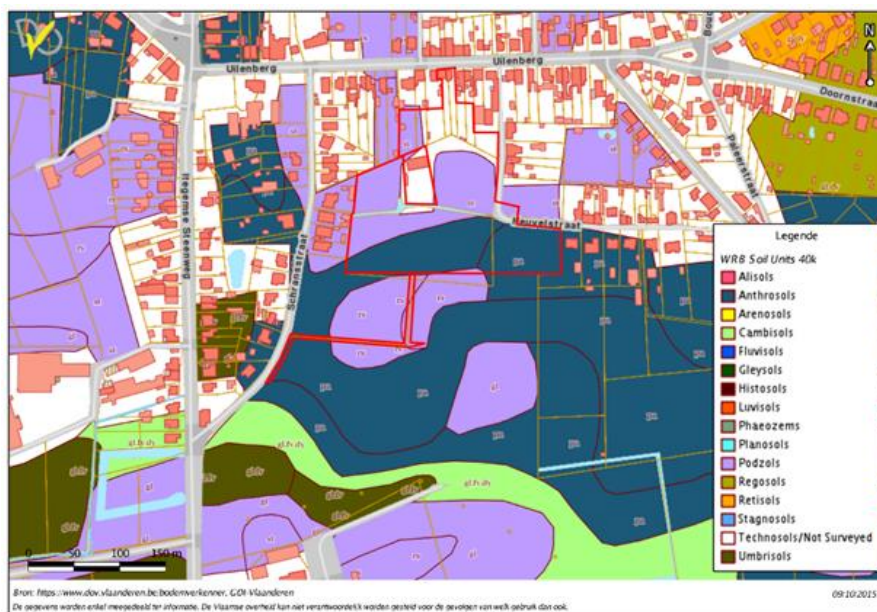
⁶ Databank Ondergrond Vlaanderen, Beerten, 2005, 26 en 29.

⁷ Goolaerts en Beerten, 2001, Goolaerts en Beerten, 2006, 10.

⁸ Hiddink en Renes 2007, 141-142, Verspay 2010, 10, Spek, 2004, 965.

Zoals boven beschreven liggen de onder de Quartaire deklaag dagzomende Tertiaire afzettingen redelijk ondiep. Dat is ook terug te vinden in de bodemkundige beschrijving van de bodemseries. De bodemseries binnen het onderzoeksgebied bestaan uit lemige zand- en zandbodems, die op diepte een geel- of groenachtig materiaal vertonen. Verder bevindt zich in het noordelijk deel van het onderzoeksgebied (w-Sdfc) en onder een deel van het te realiseren “fietspad (?)” (w-Zcfc) een zand-kleisubstraat op geringe tot matige diepte (20 tot 125 cm –mv). Volgens de classificatie van de WRB-bodemseries van de Reference Soil Group is daar een sterke, plotse kleitoename op < 100 cm diepte (Abruptic).⁹ De overige bodemseries hebben volgens de WRB-classificatie twee verschillende moedermaterialen (Ruptic), mogelijk omdat daar de tertiaire afzettingen eveneens niet heel erg diep zitten. Het klei-zandsubstraat bestaat vaak uit vervloeide massa's waarin tertiaire en pleistocene sedimenten grondig met elkaar vermengt zijn.¹⁰

De w-Sdfc of Stagnic Podzols (Loamic Abruptic) in het noordelijk deel van het onderzoeksgebied is een matig natte lemige zandbodem met weinig duidelijke ijzer en/of humus B horizont. In het zuidelijk deel van het onderzoeksgebied waarbinnen de bebouwing wordt voorzien bevinden zich droge en matig droge lemig-zandgronden met diepe anthropogene humus A horizont (Sbmc en Scmc) en mogelijk nog net Zbfc en w-Zcfc droge en matig droge zandbodems met weinig duidelijke humus en/of ijzer B horizont. Volgens de WRB-bodemclassificatie zijn het respectievelijk Plaggic Anthrosols (Loamic Ruptic) en Rustic Podzols (Loamic Ruptic) en Rustic Podzols (Loamic Abruptic). De Zbfc, de Rustic Podzols (Loamic Ruptic) en w-Zcfc, de Rustic Podzols (Loamic Abruptic) komen ook voor op het noordelijk deel van het fietspad, ten zuiden van de geplande bebouwing. Verder bestaan de bodems op het zuidelijk deel van het fietspad uit matig droge en matig natte lemig-zandgronden met diepe anthropogene humus A horizont (Scmc en Sdmc) of Plaggic Anthrosols (Loamic Ruptic). Bij de Scmc en Sdmc kan een begraven bodemprofiel aanwezig zijn van een podzolachtige bodem. Dikwijls is de onderkant van de plaggenhorizont zwartachtig en humusrijk van de oorspronkelijke A1-horizont die gedeeltelijk in de plaggenhorizont is verwerkt.¹¹ De droge en matig gronden zijn geschikt voor teelten met geringe waterbehoefte en de matig natte gronden zijn zeer geschikt voor akker- en tuinbouw.¹²



Figuur 3: Bodemkaart volgens de WRB Reference Soil Groups. Onderzoeksgebied is rood omrand.

⁹ Databank Ondergrond Vlaanderen, [Dondyne et al, 2015](#).

¹⁰ Baeyens, 1988, 25 en 71-72..

¹¹ Baeyens, 1988, 83.

¹² Baeyens, 1988.

5. GEPLANDE RUIMTELIJKE ONTWIKKELING

Op het terrein zal een verkaveling van 35 loten gerealiseerd worden. Hiervan zijn één lot voor gesloten bebouwing, 21 loten voor gekoppelde bebouwing, 13 loten voor open bebouwing en 2 projectzones voor groepswooningbouw bestemd.



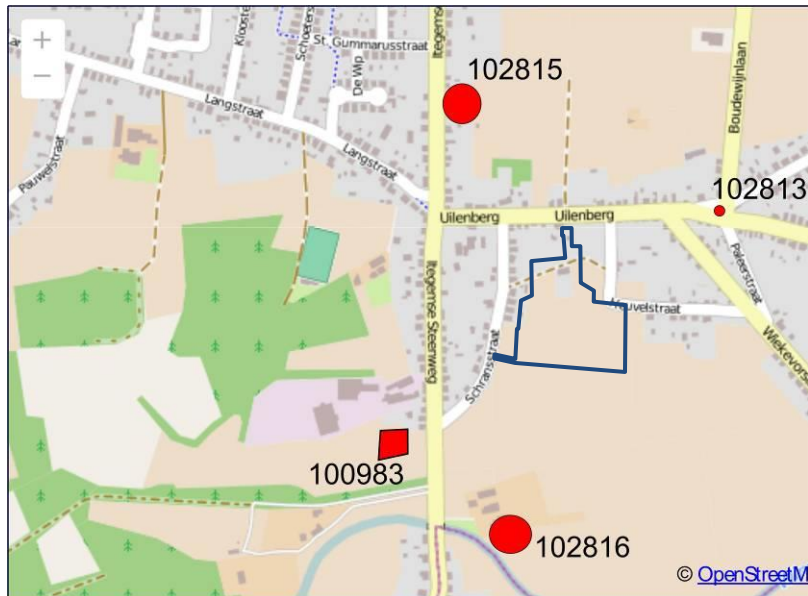
Figuur 4: Ontwerpplan.

6. ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING

In de onmiddellijke nabijheid van het onderzoeksgebied bevinden zich een site met walgracht (CAI 102815), een 17^{de} eeuwse kapel (CAI 102813), een site met walgracht (102816) en restanten van een gecrashte Avro Lancaster uit de Tweede Wereldoorlog (CAI 100983). Het onderzoek dat door All Archeo werd uitgevoerd naar restanten van dit vliegtuig, leverde tevens enkele – mogelijke - sporen uit de metaaltijden op.

Tijdens een vooronderzoek dat tevens werd uitgevoerd door All-Archeo langs de Lindelaan, werden verschillende greppels aangetroffen die in de nieuwe of nieuwste tijd gedateerd werden. Naast deze greppels werd er slechts één paalkuil aangetroffen, die over eenzelfde ouderdom als de greppels beschikt.

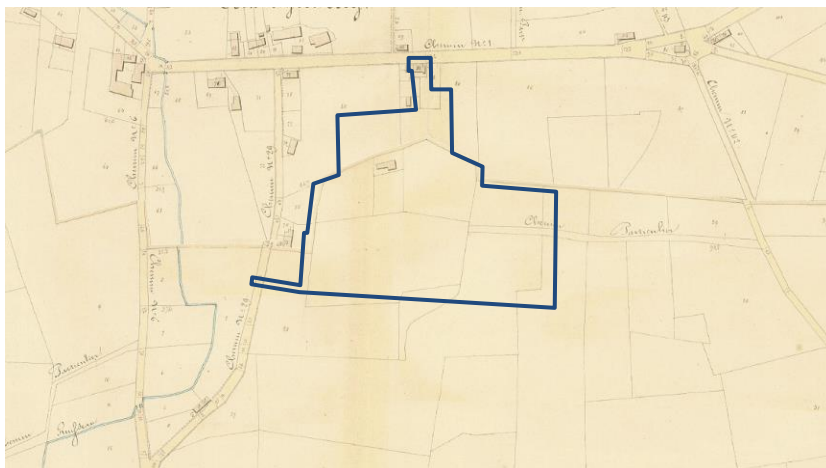
Kaart cai



Op de Ferrariskaart wordt het terrein weergegeven als akker- en braakliggend land. Dit laatste kan te wijten zijn aan het feit dat de gronden te schraal of gewoonweg te nat waren. Tevens valt er enige bebouwing op het terrein waar te nemen. Dit lijkt eveneens het geval te zijn in de Atlas der Buurtwegen.



Figuur 5: Detail van de Ferrariskaart met aanduiding van het onderzoeksgebied in blauw (KBR, 2015).



Figuur 6: Uittreksel uit de Atlas der Buurtwegen met aanduiding van het onderzoeksgebied in blauw (Geopunt, 2015).

7. METHODE

De proefsleuven werden volgens de methode van continue sleuven aangelegd. Hierbij werd rekening gehouden met de toekomstige bebouwing op het terrein. Zo werden de sleuven zoveel als mogelijk aangelegd in de bouwblokken en de wegenis. In het noorden van het projectgebied konden enkel percelen niet onderzocht worden omdat deze de huidige tuinzones zijn van woningen.

De afgraving gebeurde door een kraan op rupsbanden van 21 ton met tandeloze graafbak van 2 m breed. In totaal werden 11 proefsleuven aangelegd met telkens een profielput aan de kop. Sporen gaven aanleiding tot het graven van 4 kijkvensters.

8. RESULTATEN PROEFSLEUVEN

8.1. ARCHEOLOGISCHE NIVEAUS

Er werd één archeologisch interessant niveau aangetroffen. Dit niveau bevond zich 80 cm onder het maaiveld of 10,90 TAW.

8.2. ARCHEOLOGISCHE SPOREN EN STRUCTUREN

In totaal werden 11 sleuven en 4 kijkvenster aangelegd. Deze werden volgens volgorde van aanleg genummerd. In totaal werden er 71 sporen blootgelegd.



Figuur 7: Projectie van werkputten op verkaveling met aanduiding van de nummering (ARCHEBO bvba, 2015).

In werkput 1 – die haaks werd aangelegd op de Uilenberg – werden 14 sporen aangetroffen. Het materiaal afkomstig uit deze sporen en hun scherpe aflijning doet vermoeden dat het om recente sporen handelt die wellicht gekoppeld dienen te worden aan de afgebroken bebouwing langs de straat. Het betrof onder meer enkele afvalkuilen en een hondengraf.



Figuur 8: Een afvalkuil (spoor 11) links en een hondengraf (spoor 14) rechts (ARCHEBO bvba, 2015).

Tijdens het aanleggen van werkput 2, 3, 5 & 6 werden geen archeologisch interessante sporen aangetroffen. Wel werden er in werkput 2 diverse sporen die wijzen op het gebruik van een diepwoeler opgemerkt, terwijl in werkput 6 verschillende kanaaltjes werden blootgelegd. Deze kanaaltjes werden duidelijk machinaal aangelegd met als doel het terrein te ontwateren. Vermoedelijk is de afwezigheid van archeologisch interessante sporen in dit deelgebied dan ook te wijten aan een te vochtige ondergrond.



Figuur 9: sporen afkomstig van het gebruik van een diepwoeler aangetroffen in werkput 2 (ARCHEBO bvba, 2015).



Figuur 10: De kanaaltjes uit werkput 6 merkbaar zowel in het profiel als het vlak (ARCHEBO bvba, 2015).

Werkput 4 werd haaks op de beek aangelegd. In deze werkput werden in totaal 7 sporen aangetroffen. Het gros van deze sporen beschikt over een lineaire vorm die parallel aan de beek loopt. Wellicht handelt het om deposities die gekoppeld dienen te worden aan het aan/verleggen van de beek. Slechts één spoor was rond van vorm en lijkt een kuil te zijn (spoor 5). In spoor 3 uit deze werkput werd een bodemfragment van een steengoedkruik uit Raeren aangetroffen, wat ruwweg een datering tussen 1550-1750 toelaat.



Figuur 11: Overzichtsfoto van werkput 4 (ARCHEBO bvba, 2015).



Figuur 12: Links spoor 4 & 5, rechts spoor 7 in werkput 4 (ARCHEBO bvba, 2015).

In werkput 7 werden in totaal 9 sporen aangetroffen. Het betreft 6 greppelvormige sporen (sporen 1, 2, 3, 6, 7 & 8), twee kuilen (sporen 5 & 9) en één paalkuil (spoor 4). Ook hier dienen de greppels wellicht bekeken te worden in het licht van ontwatering. In zowel spoor 7 als spoor 9 werd vol tot laat-middeleeuws materiaal aangetroffen, de overige sporen bevatten geen vondsten. In de buurt van twee greppels (1 & 4) werden twee kijkvensters aangelegd. Dit leverde geen verdere sporen op.



Figuur 13: Links spoor 9 & rechts coupe op spoor 6 in werkput 7 (ARCHEBO bvba, 2015).



Figuur 14: spoor 7 & 8 in werkput 7 (ARCHEBO bvba, 2015).



Figuur 15: Kijkvenster 1 in werkput 7 (ARCHEBO bvba, 2015).



Figuur 16: Kijkvenster 2 in werkput 7 (ARCHEBO bvba, 2015).

Tijdens de aanleg van werkput 8 werden in totaal 6 greppels (sporen 1, 3, 4, 12, 13 & 14), 7 paalkuilen (sporen 2, 6, 7, 8, 9, 10, 15) en 2 kuilen (sporen 5 & 11) aangetroffen. Eén van de greppels (spoor 12) draaide overigens in een rechthoekige vorm en leek een eiland te vormen (walgracht?). Uit dit laatste spoor werd grijs aardewerk verzameld, wat een datering in de volle tot late-middeleeuwen suggereert. In een andere greppel (spoor 3) en één van de twee kuilen (spoor 5) werd eveneens middeleeuws materiaal aangetroffen.



Figuur 17: Links spoor 15 en rechts coupe op spoor 10 uit werkput 8 (ARCHEBO bvba, 2015).



Figuur 18: Links spoor 12 en rechts spoor 5 uit werkput 8 (ARCHEBO bvba, 2015).

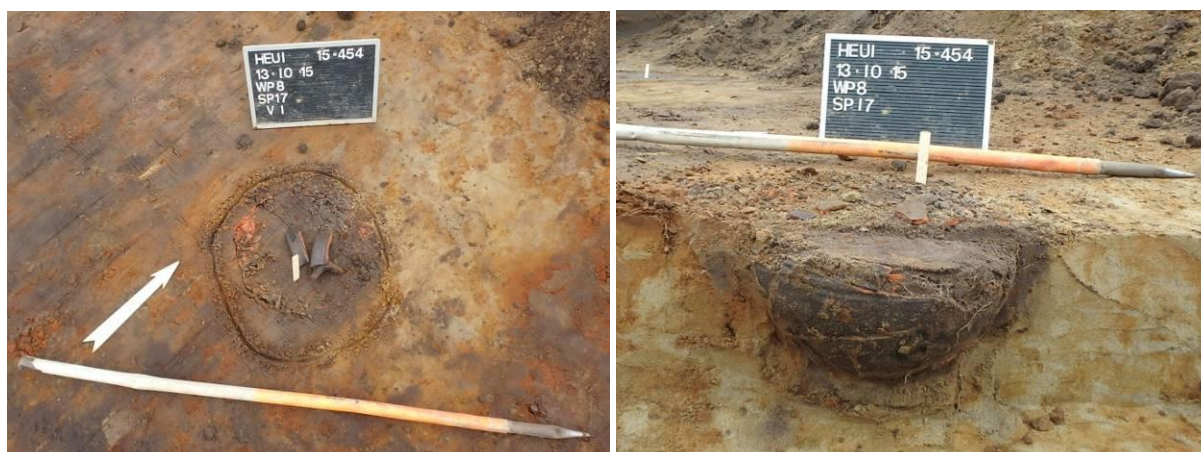


Figuur 19: Coupe op spoor 12 uit werkput 8 (ARCHEBO bvba, 2015).

De aanwezigheid van deze sporen leidde tot de beslissing twee kijkvensters te graven. Hierbij kwamen 5 nieuwe sporen aan het licht. In het eerste kijkvenster aangelegd bij een geïsoleerde paalkuil (spoor 15) werden additioneel vier paalkuilen blootgelegd (spoor 16 t.e.m. 19). Deze sporen vormen een ronde structuur en mogelijk handelt het hier om een bijgebouw. Het materiaal afkomstig uit twee van deze sporen (17 & 18), laat een datering in de vroegmoderne periode toe (16^{de} eeuw).



Figuur 20: Kijkvenster 1 in werkput 8 (ARCHEBO bvba, 2015).



Figuur 21: Spoor 17 uit kijkvenster 1 in werkput 8 (ARCHEBO bvba, 2015).

Bij de aanleg van het tweede kijkvenster werd één nieuw spoor aangetroffen (spoor 20). Het betreft een kuil waarin geen dateerbaar materiaal werd aangetroffen.



Figuur 22: Kijkvenster 2 in werkput 8 (ARCHEBO bvba, 2015).

In werkput 9 werden in totaal 15 sporen aangetroffen. Spoor 1 betreft een lang lineair spoor en is vermoedelijk één van de voorgangers van de huidige beek. Hiernaast werden er nog 8 andere greppels (sporen 2, 5, 9, 10, 11, 12, 13 & 14) aangetroffen. Deze laatste greppels doorsneden de sleuf en één van deze greppels (spoor 2) lijkt spoor 1 te doorsnijden. Al de greppels dienen wellicht in verband gebracht te worden met de afwatering van het gebied. Hiernaast werden ook nog 3 paalkuilen (sporen 3, 4 & 7) en 2 kuilen (sporen 6 & 8) blootgelegd. Tot slot bevond er zich ook een ophogingspakket in het oosten van de sleuf (spoor 15).

In het ophogingspakket (spoor 15) werden 4 scherven faïence aangetroffen. Het overige materiaal (afkomstig uit sporen 1, 9, 10 & 12) kan als postmiddeleeuws gedateerd worden.

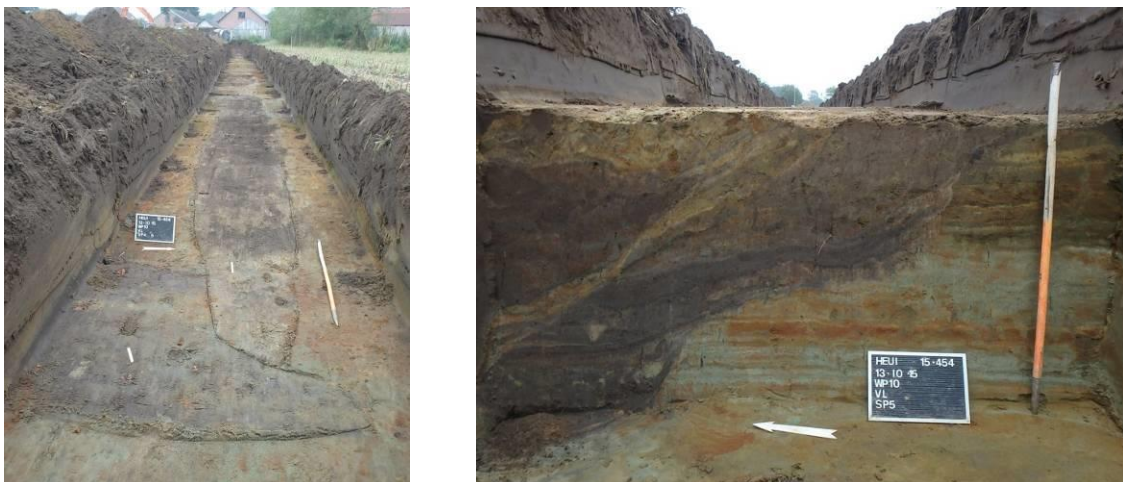


Figuur 23: Links spoor 1 en rechts spoor 2 in werkput 9 (ARCHEBO bvba, 2015).



Figuur 24: Sporen 3 & 4 in werkput 9 (ARCHEBO bvba, 2015).

Ook in werkput 10 werden - naast 2 kuilen (sporen 3 & 4) - ook sporen van voorlopers en/of het aan- of verleggen van de huidige beek aangetroffen. Al het materiaal afkomstig uit deze werkput valt te dateren in de vroegmoderne periode.



Figuur 25: Links spoor 4 & 5 in het vlak, rechts coupe op spoor 5 (ARCHEBO bvba, 2015).

In werkput 11 werden geen sporen aangetroffen. Wel kon er in het profiel van deze sleuf waargenomen worden dat er aan beddenbouw moet gedaan geweest zijn.



Figuur 26: Sporen van beddenbouw aanwezig in werkput 11 (ARCHEBO bvba, 2015).

Interpretatie van de sporen bij de werkputten 7, 8 en 9

Tijdens de aanleg van het vlak en in de verschillende sporen werd materiaal aangetroffen dat in de middeleeuwen en/of vroegmoderne periode dient gedateerd te worden. Mogelijk duidt dit op enige bewoningscontinuïteit gedurende deze periode. Naar de verhevenheid die aanwezig was op het terrein toe, werden enkele paalkuilen aangetroffen en zelfs één structuur; wellicht een bijgebouw. De interessante sporen situeren zich vooral in werkput 8.

Op de verhevenheid zelf, werden geen sporen meer aangetroffen. Vermoedelijk zijn hier door egalisatiewerken (landbouw, afgraving) zo goed als alle sporen verdwenen. Mogelijk werden op deze kop de hoofdgebouwen ingepland van de bewoning en zijn sporen hiervan geheel verdwenen.

In het lager gelegen gebied werden alleen sporen aangetroffen die in het licht van de ontwatering van het gebied en het aan- of verleggen van de beek dienen bekeken te worden.

8.3. ARCHEOLOGISCHE VONDSTEN

Werkput 1

In werkput 1 werd in spoor 1 een oor van een steengoed jenever- of waterkruik aangetroffen. Het fragment dient in de 19^{de} of vroege 20^{ste} eeuw gedateerd te worden. Ook in spoor 10 uit deze werkput werd een steengoedfragment aangetroffen dat over eenzelfde ouderdom beschikt.



Figuur 27: Oor van een water- of jeneverkruik afkomstig uit spoor 1 in werkput 1 (ARCHEBO bvba, 2015).

Werkput 4

Spoor 3 in werkput 4 bevatte een bodemfragment in steengoed afkomstig uit productiecentrum Raeren. Het stuk dient gedateerd te worden in de 16^{de} of vroege 17^{de} eeuw.



Figuur 28: Scherf afkomstig uit spoor 3 in werkput 4 (ARCHEBO bvba, 2015).

Werkput 7

In werkput 7 werden in spoor 7 in totaal 3 scherven grijs aardewerk aangetroffen. Deze stukken dienen gedateerd te worden tussen de 13^{de} en 15^{de} eeuw. Ook in spoor 9 uit deze werkput werden 2 scherven aangetroffen die in dezelfde periode dienen gedateerd te worden. Het betreft 2 scherven in witbakkend aardewerk met een ietwat grovere magering.



Figuur 29: Grijs aardewerk afkomstig uit spoor 7 in werkput 7 (ARCHEBO bvba, 2015).

Werkput 8

In werkput 8 werd er zowel middeleeuws als postmiddeleeuws materiaal verzameld. Het middeleeuwse materiaal bestaat uit een fragment roodbakkend aardewerk afkomstig uit spoor 3 en afgewerkt met een soort van witte glaspasta/engobe, een scherf witbakkend aardewerk afkomstig uit spoor 5 en 15 fragmenten grijs aardewerk uit spoor 12.



Figuur 30: Grijs aardewerk afkomstig uit spoor 12 in werkput 8 (ARCHEBO bvba, 2015).

Het postmiddeleeuwse materiaal is afkomstig uit twee sporen. In spoor 17 werd een grape in rood aardewerk aangetroffen. Het spaarzame gebruik van loodglazuur, laat toe dit stuk in de late 15^{de} of vroege 16^{de} eeuw te dateren.



Figuur 31: Enkele fragmenten afkomstig van de grape uit spoor 17 in werkput 8 (ARCHEBO bvba, 2015).

In spoor 18 werden daarentegen twee scherven steengoed uit Raeren aangetroffen. Deze stukken kunnen gedateerd worden in de 16^{de} of vroege 17^{de} eeuw.

Werkput 9

Uit spoor 1 werden vier fragmenten in roodbakkerd aardewerk, al dan niet afgewerkt met loodglazuur verzameld. Ook in spoor 9 & 10 werd rood aardewerk aangetroffen. Dit materiaal dient in de vroegmoderne periode gedateerd te worden.



Figuur 32: Vondsten afkomstig uit spoor 1 in werkput 9 (ARCHEBO bvba, 2015).

In spoor 12 werd een fragment steengoed aangetroffen. Wellicht handelt het om een vrij vroeg exemplaar in steengoed afkomstig uit productiecentrum Siegburg (15^{de} eeuw).



Figuur 33: Scherf afkomstig uit spoor 12 in werkput 9 (ARCHEBO bvba, 2015).

Tot slot werden er in spoor 15 van deze werkput 4 scherven faience aangetroffen.

Werkput 10

In werkput 10 werden in spoor 1 vier fragmenten rood aardewerk al dan niet afgewerkt met loodglazuur aangetroffen. Dit materiaal dient als postmiddeleeuws gedateerd te worden. Ook in spoor 2 werden 6 fragmenten rood aardewerk aangetroffen.

In spoor 3 werd een fragment in glas aangetroffen, terwijl in spoor 4 in totaal vier fragmenten in Rijnlants steengoed werden teruggevonden. Deze vondsten dienen eveneens in de vroegmoderne periode gedateerd te worden.

Tot slot werd er ook één scherf rood geglazuurd aardewerk en één steengoedscherf uit Raeren teruggevonden in spoor 5.

8.4. METAALDETECTIE

Tijdens het screenen van het vlak werd slechts één vondst met de metaaldetector gedaan. Het betreft een loden blokgewicht afkomstig uit spoor 1 in werkput 9.



Figuur 34: Blokgewicht afkomstig uit spoor 1 in werkput 9 (ARCHEBO bvba, 2015).

In de afgegraven aarde van werkput 7 werd wel een laat-middeleeuwse riemhanger aangetroffen. Dergelijke artefacten werden gebruikt om voorwerpen als een dolk of een beurs aan een riem te bevestigen.



Figuur 35: Laat-middeleeuwse riemhanger (ARCHEBO bvba, 2015).

Ook op de stortgronden afkomstig van werkput 8 werden zowel een laat-middeleeuwse riem- of kledingsluiting als een 16^{de}-17^{de}* eeuwse knoop teruggevonden.



Figuur 36: Fragment van een riem- of kledingsluiting (ARCHEBO bvba, 2015).

Tot slot bevatte de afgegraven aarde van werkput 9 een laat-middeleeuwse prikkandelaar, de vrouwelijke component van een lakenlood en een duit van West-Frisia uit 1626.



Figuur 37: Prikandelaar (ARCHEBO bvba, 2015).



Figuur 38: Fragment van een lakenlood (ARCHEBO bvba, 2015).



Figuur 39: Duit, West-Frisia, 1626 (ARCHEBO bvba, 2015).

9. EVALUATIE, WAARDERING EN AANBEVELINGEN

9.1. EVALUATIE EN BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN

Het doel van deze prospectie met ingreep in de bodem is een archeologische evaluatie van het terrein. Hierbij moeten minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

- Zijn er sporen aanwezig?
Er zijn in totaal 71 sporen aangetroffen.
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
Al deze sporen kennen een antropogene oorsprong.
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
De sporen kennen een matige tot goede bewaring.
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
Het gros van de aangetroffen sporen dient gezien te worden in het licht van de ontwatering van het terrein en vallen te dateren in de late middeleeuwen en/of vroegmoderne periode. Verder werd er vermoedelijk 1 bijgebouw blootgelegd.
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
Alle sporen kunnen gedateerd worden in de late middeleeuwen of vroegmoderne periode.
- Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?
Het belangrijkste aspect is de ruimtelijke inhoud. Wat voor soort van activiteiten vonden plaats op de site.
- Welke zijn de waargenomen horizonten in de bodem, beschrijving + duiding?
De w-Sdfe of Stagnic Podzols (Loamic Abruptic) in het noordelijk deel van het onderzoeksgebied is een matig natte lemige zandbodem met weinig duidelijke ijzer en/of humus B horizont. In het zuidelijk deel van het onderzoeksgebied waarbinnen de bebouwing wordt voorzien bevinden zich droge en matig droge lemige-zandgronden met diepe antropogene humus A horizont (Sbmc en Scmc) en mogelijk nog net Zbfc en w-Zcfc droge en matig droge zandbodems met weinig duidelijke humus en/of ijzer B horizont
- Waardoor kan het ontbreken van een horizont verklaard worden?
De podzol die wellicht in heel het zuidelijk stuk aanwezig was, is door egalisatie verdwenen.
- Zijn er tekenen van erosie?
Op de plaatsen waar AC-profielen werden aangetroffen is er mogelijk erosie geweest. De E en B horizont zijn hier geheel verdwenen. Erosie naar de beek toe kan deels meegespeeld hebben, maar wellicht is egalisatie door landbouwactiviteiten een grotere verstoringsfactor.
- Wat is de relatie tussen de bodem, de landschappelijke context (landschap algemeen, geomorfologie, ...) en de archeologische sporen?
Naar de beek toe was de bodem veel te vochtig naar bewoning toe, getuige hiervan zijn de verschillende greppels die met het oog op de ontwatering van het gebied zijn aangelegd. Naar de kop toe, bevonden zich wel archeologisch interessante sporen (paalkuilen, kuilen, structuur). Op de kop zelf werden geen sporen aangetroffen, aangezien ze mogelijk door de bewerking van het land verloren zijn gegaan.

- Strekt de site zich uit naar de aanpalende percelen?

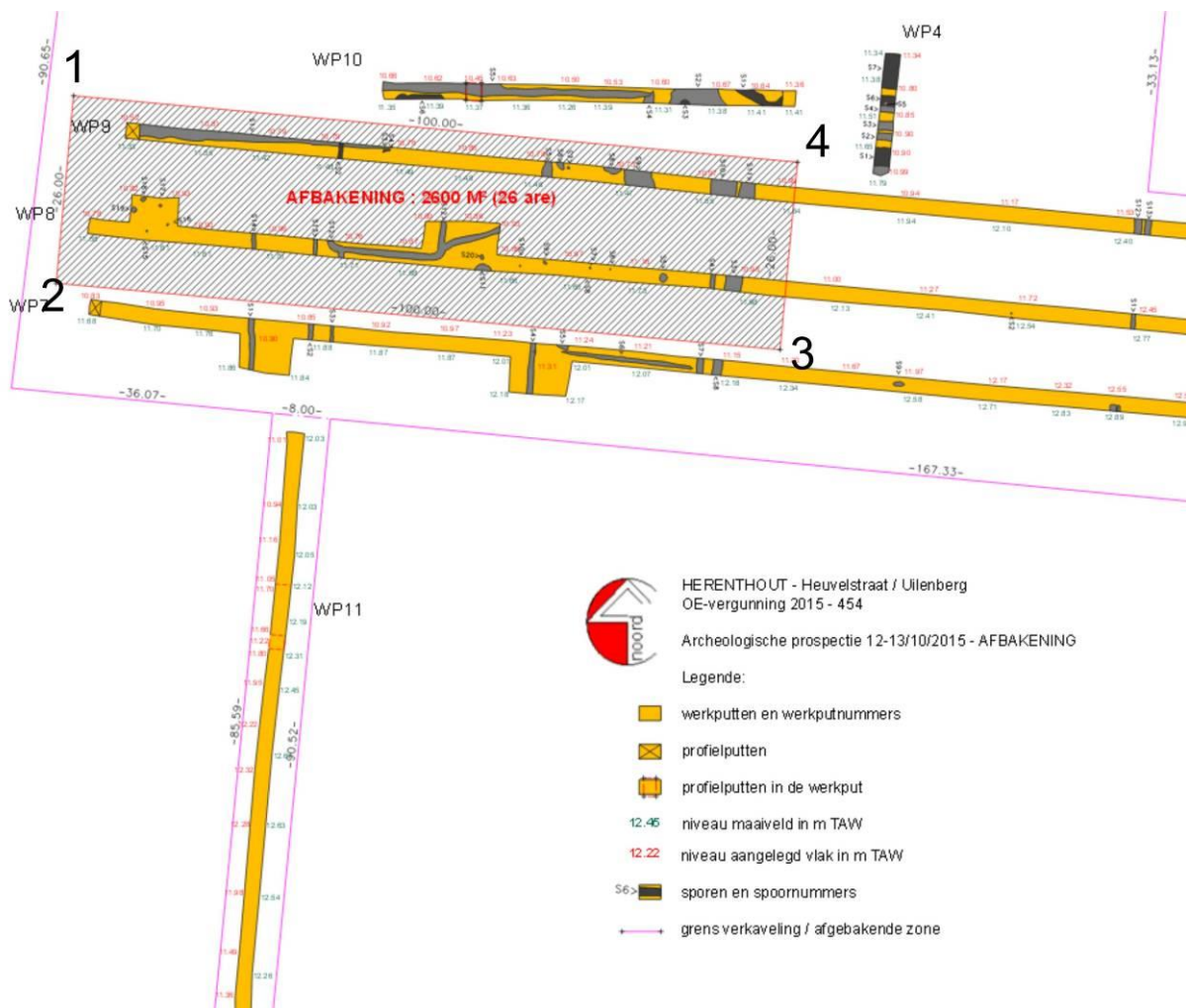
Enkel naar het westen is het mogelijk dat er zich nog sporen bevinden. Deze percelen zijn echter al bebouwd.

9.2. WAARDERING

Slechts één zone van het onderzochte terrein bevatte sporen die archeologisch interessant zijn. Het betreft sporen uit de late middeleeuwen en vroegmoderne periode. Doordat deze sporen een matig tot goede bewaring kenden, zich in een concentratie bevonden en enkele een structuur (bijgebouw) vormden, krijgen ze een hoge waardering mee.

9.3. AANBEVELINGEN

Op basis van het gevoerde onderzoek adviseren we vervolgonderzoek in één zone in het westen van het terrein.



Aangezien er in werkputten 8 & 9 naast enkele greppels ook verschillende kuilen en paalkuilen werden aangetroffen die te dateren vallen in de late middeleeuwen en vroegmoderne periode en enkele van deze sporen tevens een structuur vormden (bijgebouw), lijkt het ons noodzakelijk een

vervolgonderzoek te adviseren. Deze zone is beperkt (grijs gearceerd), aangezien er in de omliggende werkputten (7 & 10) in de aangrenzende zone naast enkele greppels geen sporen werden aangetroffen.

Het is onzeker of er in de aanbevolen zone ook daadwerkelijk een hoofdgebouw gaat aangetroffen worden, mogelijk bevond deze structuur zich meer naar de kop op het terrein toe, alwaar landbewerking de sporen vernietigde. Wel kunnen hier diepe sporen verwacht worden zoals waterkuilen of waterputten.

Onder meer volgende onderzoeksvragen zijn mogelijk:

- Zijn structuren zichtbaar? Wat is de functie en ruimtelijke indeling?
- Wat is de datering? Gaat het om één of meerdere fases?

De zone bedraagt 2600 m². De coördinaten (Lambert72) van de 4 hoeken van de afgebakende zone:

Nr	X	Y
1	177647.997	202266.153
2	177645.613	202240.263
3	177745.191	202231.093
4	177747.576	202256.983

10. BIBLIOGRAFIE

AGIV (Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen) (2011), <http://www.agiv.be/gis/>.

CAI (Centrale Archeologische Inventaris) (2011), <http://geovlaanderen.gisvlaanderen.be/geo-vlaanderen/cai/>.

Koninklijke Bibliotheek van België (2010), Ferrariskaart, http://belgica.kbr.be/nl/coll/cp/cpFerrarisCarte_nl.html.

Van de Konijnenburg, R., *Archeologische prospectie Beringen, Rozenlaan*, HAAST rapport 2013-02.

11. BIJLAGEN

- Fotolijst
- Sporenlijst
- Vondstenlijst
- Metaaldetectie
- Plannenlijst

FOTOLIJST									
Fotonummer	Werkput	Vlak	Oriëntatie	Overzichtsfoto	Spoor	Profiel	Coupe	Opmerkingen	Datum
1	1		west			X			12/10/2015
2	1			X					12/10/2015
3	1	1			1 & 2				12/10/2015
4	1	1			3				12/10/2015
5	1	1			4				12/10/2015
6	1	1			5 & 6				12/10/2015
7	1	1			7				12/10/2015
8	1	1			8				12/10/2015
9	1	1			9				12/10/2015
10	1	1			10				12/10/2015
11	1	1			11				12/10/2015
12	1	1			12				12/10/2015
13	1	1			13				12/10/2015
14	1	1			14				12/10/2015
15	2	1		X					12/10/2015
16	2	1						sporen diepwoeler	12/10/2015
17	2	1						detail sporen diepwoeler	12/10/2015
18	2		west			X			12/10/2015
19	3	1		X					12/10/2015
20	3		oost			X			12/10/2015
21	4	1		X					12/10/2015
22	4	1			1				12/10/2015
23	4	1			2				12/10/2015
24	4	1			3				12/10/2015
25	4	1			4 & 5				12/10/2015
26	4	1			6				12/10/2015
27	4	1			7				12/10/2015
28	5		noord			X			12/10/2015
29	5	1		X					12/10/2015
30	6		oost			X			12/10/2015
31	6		oost					ingekrast	12/10/2015
32	6	1		X					12/10/2015
33	6	1						sporen ontwateringskanaaltjes	12/10/2015
34	7		west			X			12/10/2015
35	7	1			1				12/10/2015
36	7	1			1				12/10/2015
37	7	1			2				12/10/2015
38	7	1			3				12/10/2015
39	7	1			4				12/10/2015
40	7	1			5				12/10/2015
41	7	1			6				12/10/2015
42	7	1			6		X		12/10/2015
43	7	1			7 & 8				12/10/2015
44	7	1			9				12/10/2015
45	7	1		X					12/10/2015
46	7	1						recente sporen	12/10/2015
47	7	1		X					12/10/2015
48	8		noord			X			12/10/2015
49	8	1		X					12/10/2015
50	8	1			1				12/10/2015
51	8	1						detail spadesteken	13/10/2015
52	8	1			2		X		13/10/2015
53	8	1			3 & 4				13/10/2015
54	8	1			5				13/10/2015
55	8	1			6				13/10/2015
56	8	1			6		X		13/10/2015
57	8	1			7 & 8				13/10/2015
58	8	1			9				13/10/2015
59	8	1			10				13/10/2015
60	8	1			11				13/10/2015
61	8	1			12				13/10/2015
62	8	1			12				13/10/2015
63	8	1			13				13/10/2015
64	8	1			14				13/10/2015

65	8	1			15				13/10/2015
66	8	1			10		X		13/10/2015
67	8	1		X					13/10/2015
68	9		west			X			13/10/2015
69	9	1		X					13/10/2015
70	9	1			1				13/10/2015
71	9	1			2				13/10/2015
72	9	1			3 & 4				13/10/2015
73	9	1			5, 6 & 7				13/10/2015
74	9	1			8				13/10/2015
75	9	1			9				13/10/2015
76	9	1			10				13/10/2015
77	9	1			11				13/10/2015
78	9	1			12 & 13				13/10/2015
79	9	1			14				13/10/2015
80	9	1			15				13/10/2015
81	9	1			15		X		13/10/2015
82	9	1			15		X		13/10/2015
83	9	1		X					13/10/2015
84	10		oost			X			13/10/2015
85	10	1		X					13/10/2015
86	10	1			1				13/10/2015
87	10	1			2				13/10/2015
88	10	1			3				13/10/2015
89	10	1			4 & 5				13/10/2015
90	10	1			5		X		13/10/2015
91	10	1			6				13/10/2015
92	10	1		X					13/10/2015
93	8	1		X				kijkvenster 1	13/10/2015
94	8	1			16				13/10/2015
95	8	1			17				13/10/2015
96	8	1			18				13/10/2015
97	8	1			19				13/10/2015
98	7	1		X				kijkvenster 1	13/10/2015
99	7	1		X				kijkvenster 2	13/10/2015
100	11		zuid			X			13/10/2015
101	11	1				X		beddenbouw	13/10/2015
102	11	1						beddenbouw	13/10/2015
103	11	1		X					13/10/2015
104	8	1			17		X		13/10/2015
105								Detail grape	13/10/2015
106	8	1			14		X		13/10/2015
107	8	1			13		X		13/10/2015
108	8	1			12		X		13/10/2015
109	8	1			20		X		13/10/2015
110	8	1		X				kijkvenster 2	13/10/2015
111	4	1			5		X		13/10/2015
112	9	1			13		X		13/10/2015
113	9	1			13		X	ingekrast	13/10/2015

SPORENLIJST										
Spoornummer	Werkput	Vlak	Vorm	Beschrijving	Inclusies			Spoorrelaties	Interpretatie	Datering
wp1sp1	1	1	ovaal	donkergrijs-bruin, homogeen	hk				kuil	recent
wp1sp2	1	1	onregelmatig	donkerbruin, homogeen	hk				kuil	recent
wp1sp3	1	1	lineair	donkerbruin-grijs, homogeen					greppel	recent
wp1sp4	1	1	rond	donkergrijs-bruin, homogeen	hk				paalkuil	recent
wp1sp5	1	1	onregelmatig	donkergrijs-bruin, homogeen	hk				kuil	recent
wp1sp6	1	1	vierkant	donkergrijs-bruin, homogeen	hk				kuil	recent
wp1sp7	1	1	onregelmatig	donkergrijs-bruin, homogeen	hk				kuil	recent
wp1sp8	1	1	rechthoekig	donkergrijs-bruin, homogeen					paalkuil	recent
wp1sp9	1	1	rond	donkerbruin-grijs, homogeen	hk				kuil	recent
wp1sp10	1	1	rond	donkergrijs-bruin, homogeen					paalkuil	recent
wp1sp11	1	1	onregelmatig	donkergrijs-bruin, homogeen					kuil	recent
wp1sp12	1	1	rechthoekig	donkergrijs-bruin, homogeen					kuil	recent
wp1sp13	1	1	onregelmatig	donkergrijs-bruin, homogeen					kuil	recent
wp1sp14	1	1	ovaal	donkerbruin-grijs, homogeen	bot				hondengraf	recent
wp4sp1	4	1	lineair	donkerbruin-grijs, homogeen	hk				greppel/ophogingspakket	post-middeleeuws
wp4sp2	4	1	lineair	donkerbruin-grijs, homogeen	hk				greppel/ophogingspakket	post-middeleeuws
wp4sp3	4	1	lineair	donkerbruin-grijs, homogeen	hk				greppel/ophogingspakket	post-middeleeuws
wp4sp4	4	1	lineair	lichtgrijs-bruin, homogeen	hk				greppel/ophogingspakket	post-middeleeuws
wp4sp5	4	1	rond	lichtgrijs-bruin, homogeen					kuil	post-middeleeuws
wp4sp6	4	1	lineair	lichtgrijs-bruin, homogeen	hk	baksteen			greppel/ophogingspakket	post-middeleeuws
wp4sp7	4	1	lineair	donkerbruin-grijs, homogeen	hk	baksteen			greppel/ophogingspakket	post-middeleeuws
wp7sp1	7	1	lineair	donkergrijs-bruin, homogeen	hk				greppel	laat- tot post-middeleeuws
wp7sp2	7	1	lineair	grijs-geel, vlekkelig					greppel	laat- tot post-middeleeuws
wp7sp3	7	1	lineair	grijs, homogeen	hk				greppel	laat- tot post-middeleeuws
wp7sp4	7	1	vierkant	donkergrijs-bruin, homogeen					paalkuil	post-middeleeuws
wp7sp5	7	1	ovaal	donkerbruin, vlekkelig	hk	bs-spikkels			kuil	laat- tot post-middeleeuws
wp7sp6	7	1	lineair	donkergrijs-bruin, homogeen	hk				greppel	laat- tot post-middeleeuws
wp7sp7	7	1	lineair	donkerbruin-geel, homogeen	hk	keramiek			greppel	laat-middeleeuws
wp7sp8	7	1	lineair	donkerbruin-grijs, homogeen	hk				greppel	laat-middeleeuws
wp7sp9	7	1	ovaal	lichtgrijs-bruin, homogeen		keramiek			kuil	laat-middeleeuws
wp8sp1	8	1	lineair	bruin-geel, homogeen					greppel	laat- tot post-middeleeuws
wp8sp2	8	1	ovaal	lichtgrijs-bruin, homogeen					paalkuil	laat-middeleeuws
wp8sp3	8	1	lineair	donkerbruin-grijs, homogeen	keramiek				greppel	laat-middeleeuws
wp8sp4	8	1	lineair	donkerbruin-grijs, homogeen					greppel	laat-middeleeuws
wp8sp5	8	1	rond	donkergrijs-bruin, homogeen	natuursteen				kuil	laat-middeleeuws
wp8sp6	8	1	vierkant	donkergrijs-bruin, homogeen	hk				paalkuil	post-middeleeuws
wp8sp7	8	1	vierkant	donkergrijs-bruin, homogeen	hk				paalkuil	post-middeleeuws
wp8sp8	8	1	vierkant	donkergrijs-bruin, homogeen	hk				paalkuil	post-middeleeuws
wp8sp9	8	1	ovaal	lichtgrijs-bruin, homogeen	hk				paalkuil	laat- tot post-middeleeuws
wp8sp10	8	1	rond	donkergrijs-bruin, homogeen					paalkuil	laat- tot post-middeleeuws
wp8sp11	8	1	onregelmatig	donkergrijs-bruin, vlekkelig	hk				kuil	laat- tot post-middeleeuws
wp8sp12	8	1	lineair	donkerbruin-grijs, homogeen	hk	keramiek			greppel	laat-middeleeuws
wp8sp13	8	1	lineair	donkergrijs-bruin, homogeen					greppel	laat- tot post-middeleeuws

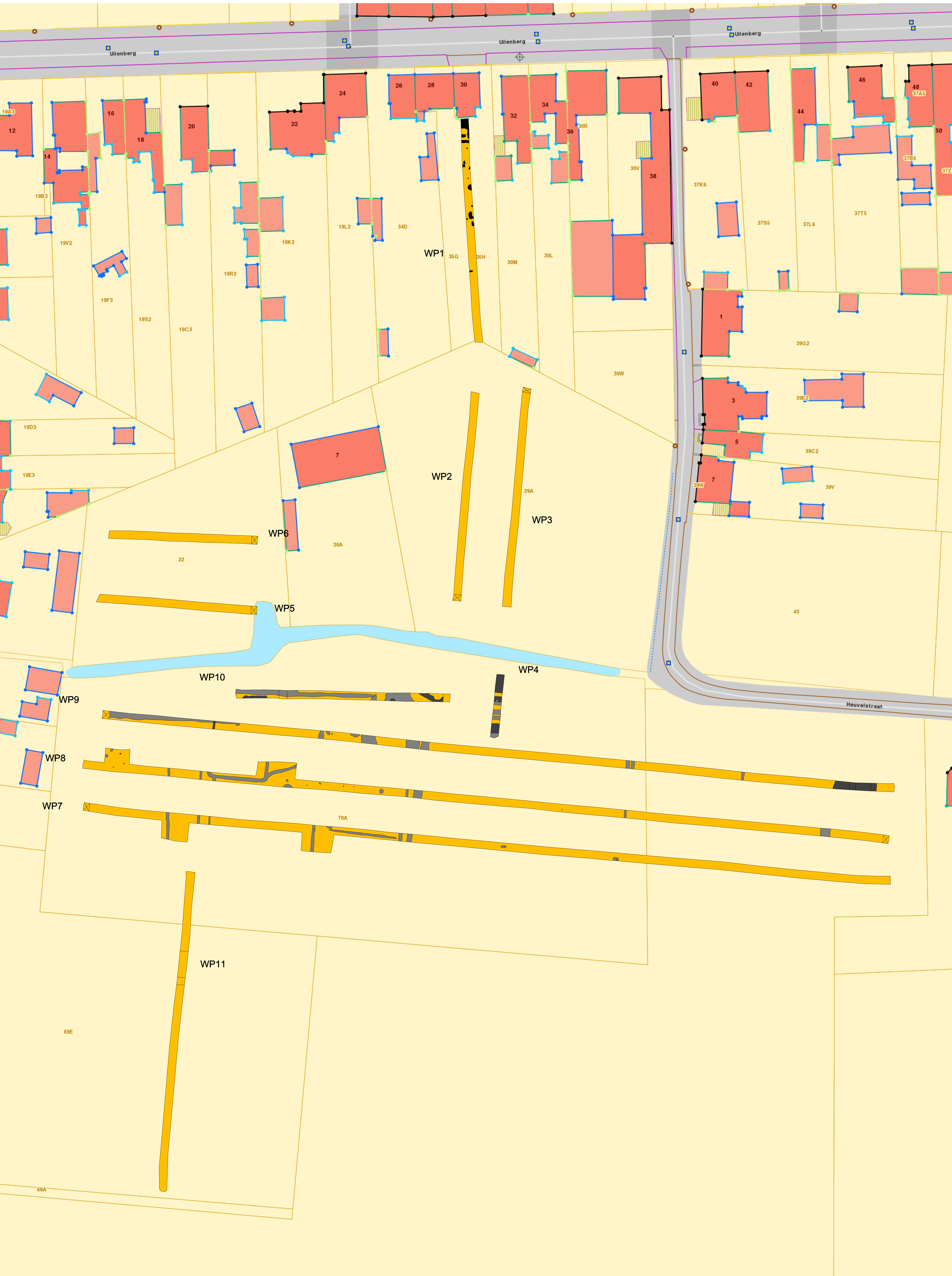
wp8sp14	8	1	lineair	donkergrijs-bruin, homogeen	hk				greppel	laat- tot post-middeleeuws
wp8sp 15	8	1	rond	donkergrijs, homogeen	hk				paalkuil	post-middeleeuws
wp8sp16	8	1	rond	donkergrijs, homogeen	hk	bs-spikkels			paalkuil	post-middeleeuws
wp8sp17	8	1	rond	donkergrijs- homogeen	hk	keramiek			paalkuil	post-middeleeuws
wp8sp18	8	1	onregelmatig	donkergrijs-bruin, vlekkelig	hk	keramiek			paalkuil/kuil	post-middeleeuws
wp8sp19	8	1	rond	donkergrijs-bruin, vlekkelig					paalkuil	post-middeleeuws
wp8sp20	8	1	onregelmatig	donkergrijs-geel-bruin, vlekkelig, heterogeen	hk				kuil	laat- tot post-middeleeuws
wp9sp1	9	1	lineair	donkergrijs-bruin-geel, heterogeen	hk	bs			greppel	post-middeleeuws
wp9sp2	9	1	lineair	donkerbruin, homogeen	hk			doorsnijdt spoor 1	greppel	post-middeleeuws
wp9sp3	9	1	ovaal	donkerbruin-grijs, homogeen	hk				paalkuil	post-middeleeuws
wp9sp4	9	1	ovaal	donkerbruin-grijs, homogeen					paalkuil	post-middeleeuws
wp9sp5	9	1	lineair	donkergrijs-bruin, homogeen	hk				greppel	post-middeleeuws
wp9sp6	9	1	onregelmatig	donkergrijs-bruin, homogeen					kuil	post-middeleeuws
wp9sp8	9	1	onregelmatig	donkerbruin-grijs-geel, vlekkelig					kuil	post-middeleeuws
wp9sp9	9	1	lineair	donkerbruin-grijs, homogeen	hk	bs			greppel	post-middeleeuws
wp9sp10	9	1	lineair	lichtgrijs-bruin, homogeen	hk	kalkmortel	bs		greppel	post-middeleeuws
wp9sp11	9	1	lineair	donkerbruin-grijs, homogeen	hk				greppel	post-middeleeuws
wp9sp12	9	1	lineair	donkerbruin-grijs, homogeen					greppel	post-middeleeuws
wp9sp13	9	1	lineair	donkerbruin-grijs, homogeen					greppel	post-middeleeuws
wp9sp14	9	1	lineair	lichtbruin-grijs, homogeen					perceelsgrens?	recent?
wp9sp15	9	1	lineair	bruin, homogeen	faience				ophogingspakket	recent
wp10sp1	10	1	lineair	donkergrijs-bruin, homogeen					greppel	post-middeleeuws
wp10sp2	10	1	lineair	donkergrijs-groen-geel, heterogeen					greppel	post-middeleeuws
wp10sp3	10	1	rond	donkergrijs, homogeen					kuil	post-middeleeuws
wp10sp4	10	1	lineair	donkergrijs-geel, heterogeen					greppel	post-middeleeuws
wp10sp5	10	1	lineair	donkerbruin-grijs, homogeen					greppel	post-middeleeuws
wp10sp6	10	1	lineair	donkerbruin, homogeen					greppel	post-middeleeuws

VONDSTENLIJST						
Vondstnr	Werkput	Vlak	Spoornr	Materiaalsoort	Determinatie	Datering
1	1	1	5	KER	1 oor van een jenever- of waterkruik in steengoed	vroegmodern tot recent
2	1	1	10	KER	1 scherf steengoed	vroegmodern tot recent
3	1	1	11		plastic rand	recent
4	4	1	3	KER	1 scherf steengoed uit Raeren	post-middeleeuws
5	7	1	7	KER	3 scherven grijs aardewerk	laat-middeleeuws
6	7	1	9	KER	2 scherven witbakkend aardewerk	laat-middeleeuws
7	8	1	spitsporen	KER	1 rand in grijs aardewerk	laat-middeleeuws
8	8	1	3	KER	1 rand in roodbakkend aardewerk, afgewerkt met glas pasta/engobe	laat-middeleeuws
9	8	1	5	KER	1 scherf witbakkend aardewerk	laat-middeleeuws
10	8	1	12	KER	15 scherven grijs aardewerk	laat-middeleeuws
11	8	1	17	KER	grape in rood aardewerk, spaarzaam afgewerkt met loodglazuur	laat- tot post-middeleeuws
12	8	1	18	KER	2 scherven steengoed uit Raeren	post-middeleeuws
13	9	1	1	KER	4 scherven roodbakkend aardewerk, al dan niet afgewerkt met loodglazuur	post-middeleeuws
14	9	1	9	KER	rand in rood aardewerk, afgewerkt met glazuur	post-middeleeuws
15	9	1	10	KER	1 scherf en 2 tegelfragmenten in rood aardewerk afgewerkt met loodglazuur	post-middeleeuws
16	9	1	12	KER	1 scherf steengoed	post-middeleeuws
17	9	1	15	KER	4 scherven faience	recent
18	10	1	1	KER	4 scherven rood aardewerk, al dan niet afgewerkt met loodglazuur	post-middeleeuws
19	10	1	2	KER	6 scherven roodbakkend aardewerk, al dan niet afgewerkt met loodglazuur	post-middeleeuws
20	10	1	3	GLAS	1 glasfragment	post-middeleeuws
21	10	1	4	KER	4 scherven Rijnlands steengoed	post-middeleeuws
22	10	1	5	KER	1 scherf rood aardewerk afgewerkt met loodglazuur, 1 oor in steengoed uit Raeren	post-middeleeuws
23	7	1	AAVL	KER	2 scherven grijs aardewerk, 1 scherf rood aardewerk	laat- tot post-middeleeuws
24	8	1	AAVL	KER	1 scherf vroeg steengoed, 1 scherf grijs aardewerk, 2 scherven rood aardewerk, 1 fragment van een wetsteen, 1 fragment maalsteen	laat- tot post-middeleeuws

VONDSTEN METAALDETECTIE			
Vondstnummer	Determinatie	Materiaal	Datering
MD 1 (wp9sp1)	blokgewicht	lood	post-middeleeuws
MD 2 (stort wp9)	Vrouwelijke component lakenlood, prikkandelaar, duit West-Frisia (1626)	koper, lood	laat- tot post-middeleeuws
MD 3 (stort wp8)	Kleding- of riemsluiting, knoop	koper	laat- tot post-middeleeuws
MD 4 (stort wp7)	Riemhanger	koper	laat-middeleeuws

PLANNENLIJST

- Plan 1 Allesporenplan bestaande toestand
- Plan 2 Allesporenplan nieuwe toestand
- Plan 3 Allesporenplan op Atlas der Buurtwegen
- Plan 4 Afbakening opgraving







HERENTHOUT - Heuvelstraat / Uilenberg
OE-vergunning 2015 - 454

Archeologische prospectie 12-13/10/2015

Legende: Projectie Prospectieplan op Atlas van Buurtwegen

werkputten en werkputnummers

profielputten

profielputten in de werkput

niveau maaiveld in m TAW

niveau aangelegd vlak in m TAW

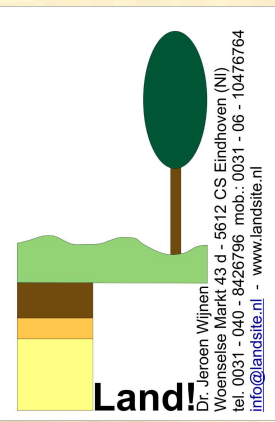
sporen en spoonnummers

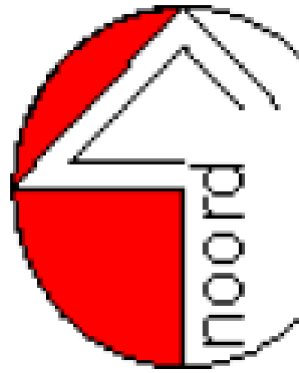
grens verkaveling / afgebakende zone



ARCHEBO - Erkend Archeoloog Jan Claesen - Merelnest 5 - 3470 Kortrijk - jan@archebo.be

Schaal: 1/500 (bij afdruc op A1-papierformaat)





HERENTHOUT - Heuvelstraat / Uilenberg
OE-vergunning 2015 - 454

Archeologische prospectie 12-13/10/2015 - AFBAKENING

Legende:

werkputten en werkputnummers

profielputten

profielputten in de werkput

12.45 niveau maaiveld in m TAW

12.22 niveau aangelegd vlak in m TAW

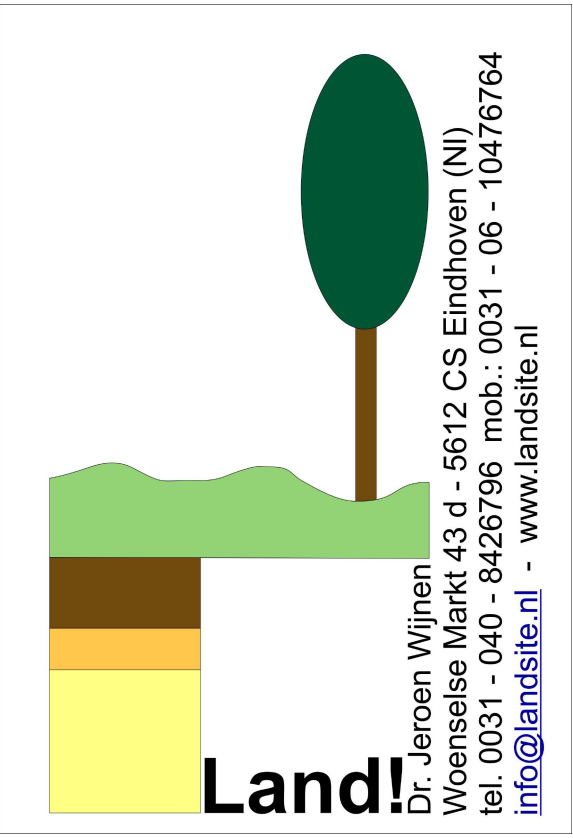
S6> sporen en spoornummers

+ grens verkaveling / afgebakende zone



ARCHEBO - Erkend Archeoloog Jan Claesen - Merelnest 5 - 3470 Kortenaak - jan@archebo.be

Schaal: 1/250 (bij afdruk op A1-papierformaat)



Dr. Jeroen Wijnen
Woensele Markt 43 d - 5612 CS Eindhoven (NL)
tel. 0031 - 040 - 8426796 mob.: 0031 - 06 - 10476764
info@landsite.nl - www.landsite.nl